

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 2 月 2 日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/011423 A1

- (51) 国際特許分類:  
H04J 11/00 (2006.01) H04L 27/34 (2006.01)  
HO1B 7/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013480
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 22 日 (22.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権子ータ:  
特願 2004-219740 2004 年 7 月 28 日 (28.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP], 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷口 友彦

(TANIGUCHI, Tomohiko). 問山 圭一 (TOIYAMA,  
Keiichi). 上田 和也 (UEDA, Kazuya).

(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.), 〒  
5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電  
器産業株式会社内 Osaka (JP).

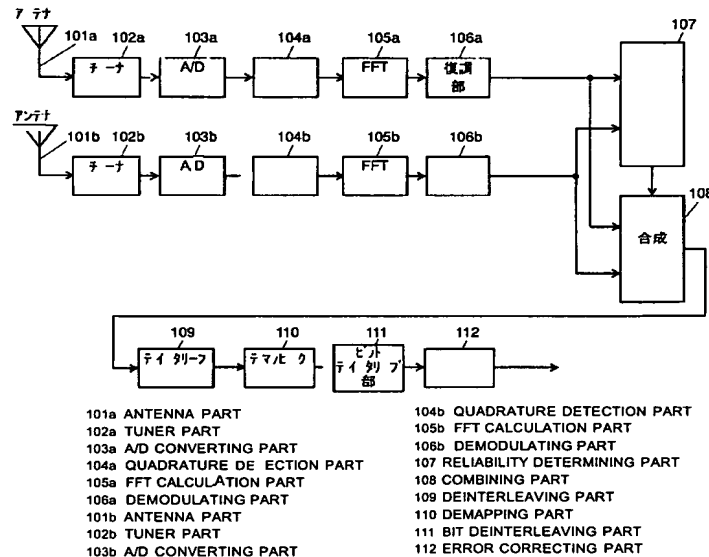
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X- ラシ T (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: RECEIVING APPARATUS

(54) 発明の名称: 受信装置



101a ANTENNA PART  
102a TUNER PART  
103a A/D CONVERTING PART  
104a QUADRATURE DETECTION PART  
105a FFT CALCULATION PART  
106a DEMODULATING PART  
101b ANTENNA PART  
102b TUNER PART  
103b A/D CONVERTING PART  
104b QUADRATURE DETECTION PART  
105b FFT CALCULATION PART  
106b DEMODULATING PART  
107 RELIABILITY DETERMINING PART  
108 COMBINING PART  
109 DEINTERLEAVING PART  
110 DEMAPPING PART  
111 BIT DEINTERLEAVING PART  
112 ERROR CORRECTING PART

(57) Abstract: A plurality of antennas are used to receive signals as carrier modulated by digit multi-level modulation scheme. During demodulation, a difference between received signal points, as calculated out from complex signals is compared with a threshold value stored in advance to select complex signals for combination. The ratio during the combination is adjusted to correct the likelihood during error correction. This arrangement provides a receiving apparatus capable of eliminating the affection of noise signals to ensure an excellent reception status.

(57) 要約: 本発明は、デジタル多値変調方式によりキャリア変調された信号を複数のアンテナで受信し、復調処理する際に、複素信号から算出される受信信号点間距離と予め記憶している閾値を比較することで合成すべき複素信号を選択し、合成の際の比率を調整して誤り訂正時の尤度を補正する。このような構成により、ノイズ信号の影響を排して良好な受信状態を確保することが可能な受信装置を提供する。



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E., FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI のF, BJ, CF, CR, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

公開書類:

— 国際調査報告書